Quand l’installateur est reconstitué, il suffit d’aller dans solarium-workbench-master/dist et cliquer sur Solarium Workbench Setup 0.17.3.exe.

++ Explications plus approfondies AA

**De :** Mario Valdivia [mailto:m.valdivia@free.fr]   
**Envoyé :** mercredi 29 juin 2022 23:18  
**À :** Antigoni Alexandrou <antigoni.alexandrou@polytechnique.edu>  
**Cc :** Robin Kuhner <robin.kuhner@polytechnique.edu>  
**Objet :** Re: logiciel Solarium pour piloter lecteur

Bonjour Antigoni et Robin,

J'espère que tout roule pour vous et que vous arrivez à esquiver le covid !

Je vous joins l'email que je t'avais envoyé concernant les logiciels de lumedix.

L'application qui pilote les lecteurs v3 à partir d'un ordinateur est Solarium Workbench. Idéalement tu as toujours l'installeur de l'application (qui viendra installer l'appli sur ton poste), sinon tu peux "facilement" la reconstruire à partir des sources (que tu peux récupérer sur gitlab).

Pour construire les applis NodeJS, tu dois télécharger et installer NodeJS (au moins la version 12 ou plus récente), puis depuis la ligne de commande, tu dois te positionner au niveau du répertoire des sources de l'appli et taper les commandes suivantes :

Sur le menu Démarrer de Windows : cmd

> cd "chemin du dossier Solarium Workbench"  
> npm install  
> npm start

pour reconstruire l'installeur de workbench, tu dois taper

> npm run build-package-win

puis tu trouveras l'installeur dans le répertoire dist : Solarium Workbench Setup 0.17.3.exe

Concernant LightningDiags, c'est une application ne fonctionnant que sur smartphone (avec un peu de boulot elle pourrait aussi fonctionner depuis un pc), j'espère vraiment que tu as toujours le fichier APK pour l'installer sur un smartphone (ou tablette) android, car pour la reconstruire c'est un peu plus compliqué (installation d'androidstudio et s'assurer que la commande "npm run android" fonctionne, puis retrouver la commande pour générer un apk depuis un repository react-native)

Explications AA : Installer Androidstudio (ajouter l’extension .exe au fichier téléchargé)

Sur le menu Démarrer de Windows : cmd

Ensuite se mettre sur le repertoire Lightningdiag et ajouter le package react-native :

> npm add react-native (pm : project manager)

> npm run android

Ouvrir Androidstudio et ouvrir le projet Lecteur\lightningdiags-master\android\app

Il y a une couche au-dessus qui est faite avec Javascript pour pouvoir faire à la fois les applis Android et les applis iOS. Les fichiers .js correspondants sont dans \lightningdiags-master\src  
C’est dans HomeScreen.js que Cedric a changé la taille de l’écran pour l’adapter à l’écran d’un mobile.

Gradle permet de construire le projet

Pour créer l’installateur .apk

On peut soit copier l’installateur .apk sur la tablette/smartphone et ensuite le lancer sur la tablette/smartphone soit dire à Androidstudio de mettre le fichier exécutable directement sur la tablette/smartphone.

Voilà, normalement tu as tout ce qu'il faut pour redémarrer ces projets.

L'aventure à Quandela est très intéressante et très prenante, on a eu de belles annonces et on en prépare pour la rentrée. Aussi je n'ai pas beaucoup de temps.

Si vous êtes encore bloqué vendredi j'essaierai de vous appeler sur la pause de midi.

Amicalement,  
Mario

Le 29/06/2022 à 14:32, Antigoni Alexandrou a écrit :

Bonjour Mario,

Nous essayons avec Robin de prendre en main le logiciel qui pilote les lecteurs v3 à partir d’un ordinateur.

On a téléchargé les fichiers solarium-master, solarium-workbench-master et solarium-api-feature-create-library sur github mais nous ne savons pas où se trouve le fichier exécutable pour lancer l’application.

Doit-on installer autre chose avant de lancer l’application ?

Nous avons la visite de Biothelis la semaine prochaine (Mardi après-midi) et voudrions leur montrer un lecteur qui marche contrôlé par ordinateur.

Concernant l’application LightningDiags, marche-t-elle uniquement sur smartphone ou tablette (quel type de tablette ?) ou peut-elle marcher aussi sur ordinateur ?

Pourrais-tu nous donner un peu plus d’explications sur comment démarrer, s’il te plaît ? 06 85 73 10 93

Nous espérons que tu vas bien et que tout se passe bien à Candela !

Amicalement,

Robin & Antigoni

-----Message d'origine-----  
De : Mario Valdivia [mailto:m.valdivia@free.fr]   
Envoyé : jeudi 17 mars 2022 00:05  
À : Thibaut Mercey <tmercey@gmail.com>; antigoni.alexandrou@polytechnique.edu  
Objet : Logiciels Lumedix

Hello Antigoni et Thibaut,

Voici un petit descriptif des éléments logiciels utilisés à Lumedix et notamment du lecteur et ses applications de contrôles.

Les applications en C++ sont à construire avec cmake, et notamment il faut télécharger et installer le SDK de Digi pour imx8x et paramétrer le fichier de cross compil.

Les applications nodejs sont à construire avec npm (en regardant les targets dans le fichier package.json).

Ca fait plein d'infos techniques, mais normalement il y a tous les keywords pour qu'un développeur puisse prendre en main ces applications.

Et bien sûr je t'ai donné un accès au groupe Lumedix sur GitLab pour pouvoir accéder aux sources de tous ces logiciels.

Solarium

Application C++ embarquée (à compiler avec le SDK de Digi pour armv7) à

installer sur le lecteur.

<https://gitlab.com/lumedix/stripreader/solarium>

Dépendances :

- Pica

- OpenCV

- Poco (c++ framework)

Pica

Librairie C++ / Application d'analyse d'images

<https://gitlab.com/lumedix/image-processing/pica>

Dépendances :

- OpenCV

Lmx Leds

Application C++ embarquée de contrôle de la batterie et des leds de charge

<https://gitlab.com/lumedix/stripreader/lmx-leds>

Strips Analyzer

Application Matlab d'analyses d'images de bandelettes.

Utilise l'application issue de Pica

Solarium Workbench communique avec les lecteurs v2 et v3

Application NodeJS/Electron (Windows / MacOs / Linux) de contrôle du

lecteur.

<https://gitlab.com/lumedix/stripreader/solarium-workbench>

Device IP : 192.168.20.1 pour tous les lecteurs.

Il faut connecter l'ordinateur sur le wifi du lecteur (ssid :

lmx-proto01, password: lumedix1) puis l'application pourra communiquer

avec le lecteur

Lightnings Diags

Application (NodeJS/ReactNative) smartphone de contrôle du lecteur

<https://gitlab.com/lumedix/smartphone-app/lightningdiags>

Voilà, tout est là,

je ferais mon possible pour répondre à tes questions.

Cordialement,

Mario